



Visual Basic مقدماتی تا سطح آمادگی برای VB.NET

فلاصه: این دوره یک دوره علمی/ کاربردی بوده که دانش پژوهان قادر خواهند بود که پس از اتمام این دوره، در پروژه های Small Scale شرکت داشته و برنامه های خود را به بانک اطلاعاتی متصل ساخته و از این امکان بهره مند سازند. در این دوره مفاهیم Object Oriented بصورت تئوری و عملی آموزش داده شده و دانش پژوهان را برای شرکت در دوره های NET. آماده می سازد.

مدت دوره: ۴۰ ساعت

پیش نیاز: آشنایی با مفاهیم برنامه نویسی

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشمویان:

۱. قادر به طراحی و تولید نرم افزارهای کاربردی کوچک متصل به پایگاه های اطلاعاتی خواهند بود.
۲. قادر به درک مفاهیم شی گرای (Object Oriented) خواهند بود.
۳. قادر به طراحی بانک های رابطه ای ساده خواهند بود.
۴. در صورت تمرین و ممارست قادر به ورود به دنیای Net. خواهند بود.

سرفصل دوره:

- تعریف زبان های برنامه نویسی و بیان انواع آنها و معرفی اصطلاحات فنی (O.S ، Compile و ...)
- یادگیری و آشنایی با ممیط برنامه نویسی ویژوال بیسیک
- تحلیل و طراحی سیستم و جایگاه فلوچارت
- شرح متغیرها ، دستورات شرطی ، دستورات کنترلی و دستورات ملقه های تکرار
- آرایه ها (Arrays)
- شرح قواعد شی گرای (Object Oriented Concepts)
- معرفی ActiveX و شرح کنترل های استاندارد در ویژوال بیسیک
- معرفی کنترل های پیشرفته در ویژوال بیسیک
- معرفی شرکت های Third-Party در زمینه کنترل های مورد استفاده در برنامه نویسی
- زیربرنامه ها و توابع ، طراحی منو
- مدیریت خطا (Error Handling)
- توصیف بانک های اطلاعاتی رابطه ای
- شرح Microsoft Access به عنوان یک بانک رابطه ای آماتور
- Access Data Objects (ADO)
- شرح قواعد طراحی و تولید Business Objects
- معرفی VSFlexGrid از شرکت OneComponent
- پیگونگی طراحی رابط – کاربر (User Interface)
- شرح معماری کلی Net.